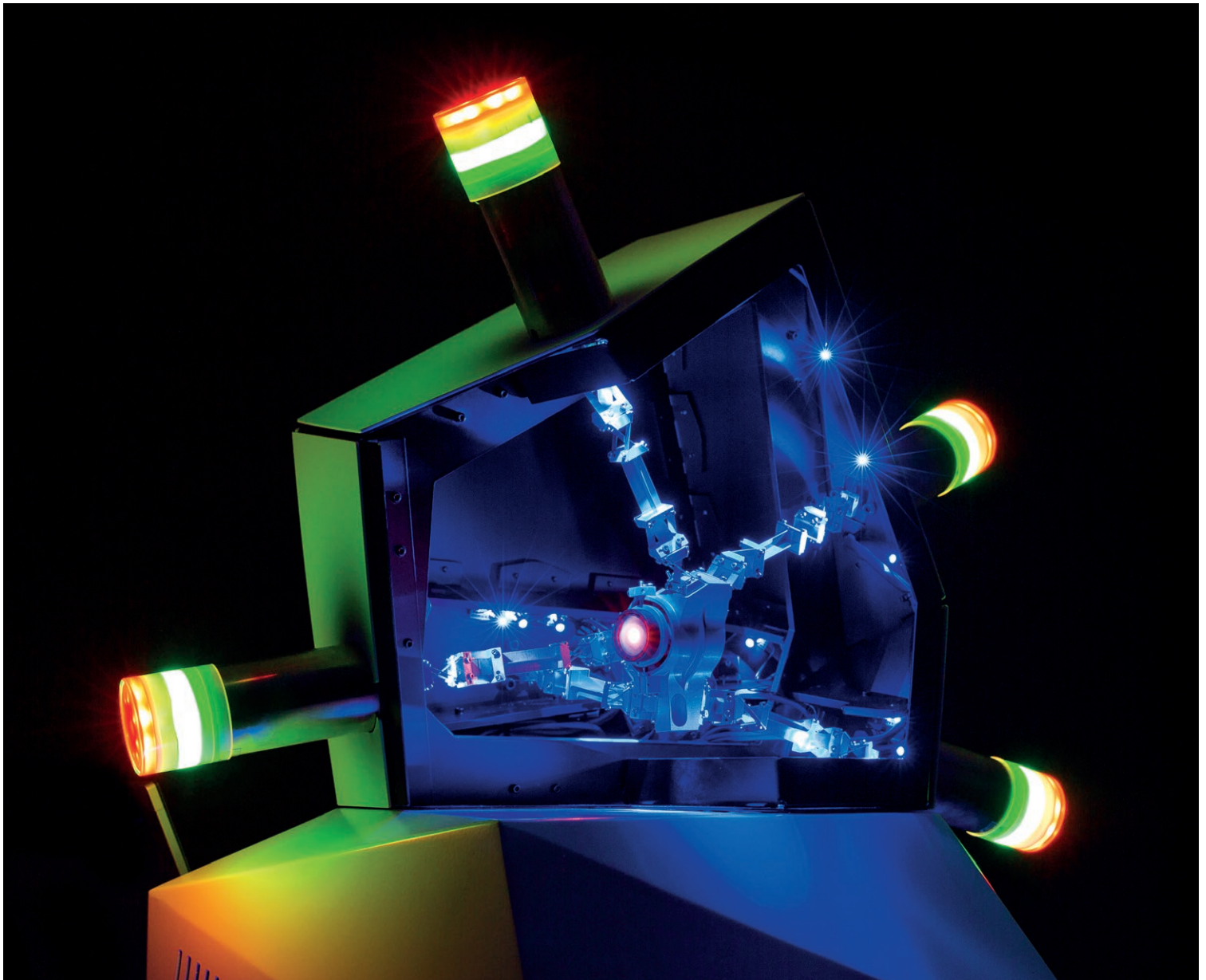


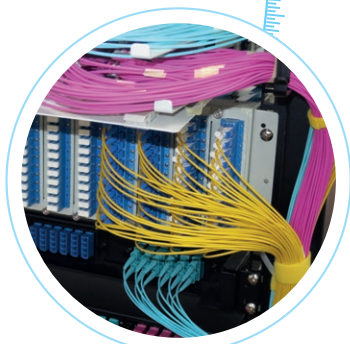
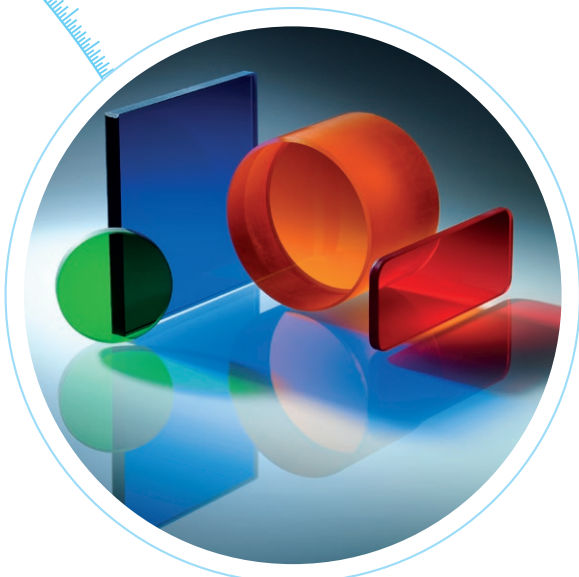
# Photonik

SPECTARIS-Spotlight  
Daten und Fakten einer Schlüsseltechnologie



© DEMCON.nl

# SPECTARIS - Dienstleistungen auf einen Blick



v.o.n.u.: © SCHOTT AG;  
© SPECTARIS

Sie haben Fragen?  
Dann freuen wir uns über Ihren  
Anruf unter **030 41 40 21-0**

## Kontakt

SPECTARIS e. V.  
Werderscher Markt 15  
10117 Berlin

[www.spectaris.de](http://www.spectaris.de)  
[info@spectaris.de](mailto:info@spectaris.de)



### Kontakte – Netzwerke – Multiplikatoren

Wir fördern den Dialog zwischen den Mitgliedsunternehmen und bieten Ihnen Möglichkeiten zum branchenübergreifenden Austausch.



### Informationen als Schlüssel

Wir informieren Sie zu aktuellen Entwicklungen der Branche und bieten Ihnen Zugriff auf wichtige Konjunktur- und Marktdaten.



### Aktive Interessenvertretung

Wir setzen uns ein für Ihre Interessen, lenken politische Entscheidungsprozesse und sind kompetenter Ansprechpartner für die Ministerien.



### Ein umfassendes Netzwerk im In- und Ausland

Wir stärken Sie bei der internationalen Marktbearbeitung und der Erschließung von Auslandsmärkten.



### Vorsprung durch Wissen

Erstklassige Seminare, Foren und Informationsveranstaltungen: Wir informieren, aktivieren und beraten Sie bei wichtigen Zukunftsthemen.



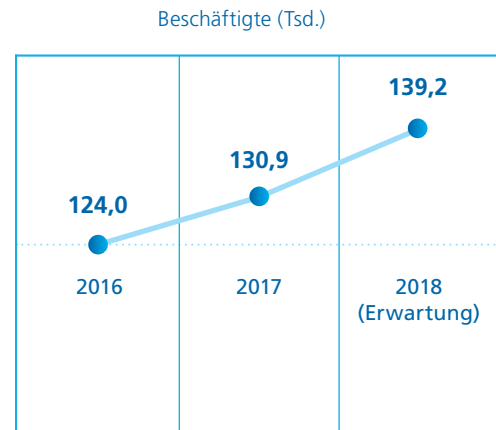
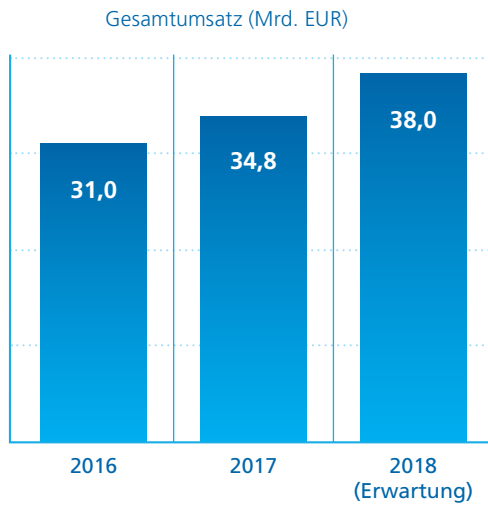
### Wir sind SPECTARIS

Werden Sie Mitglied bei SPECTARIS.



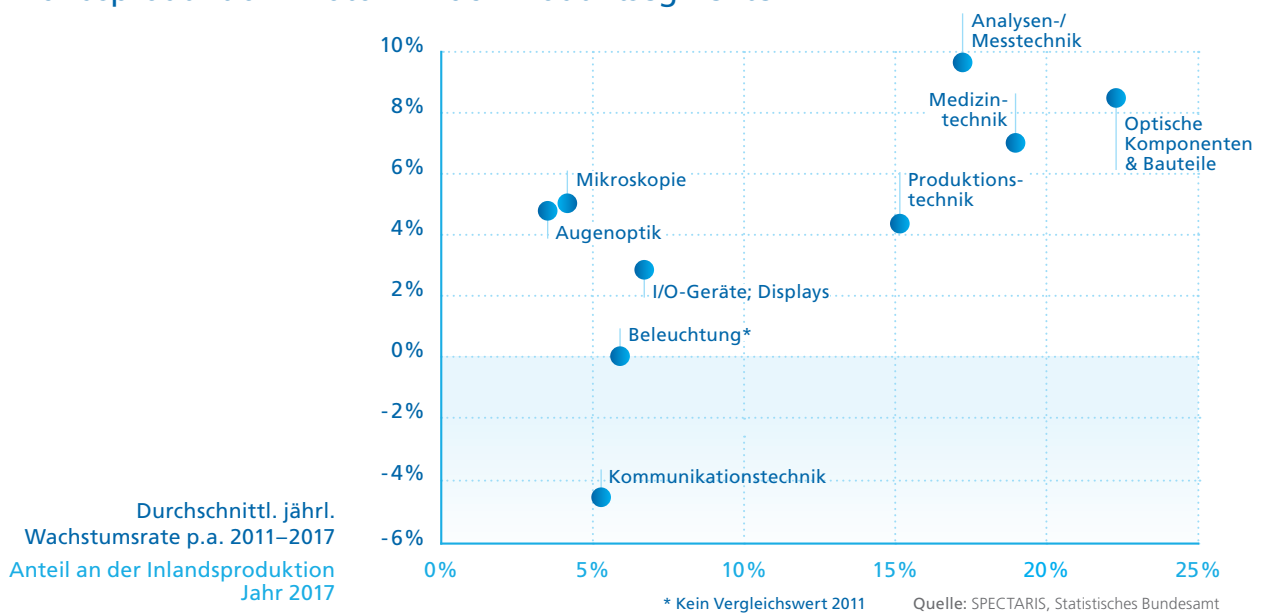
# Die deutsche Photonikindustrie

## Die deutsche Photonikindustrie in Zahlen

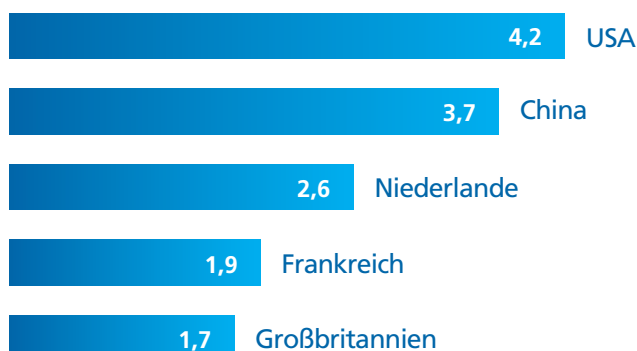


Quelle: 2016 Optech Consulting, 2017 ff. SPECTARIS Hochrechnung

## Inlandsproduktion Photonik nach Produktsegmenten



## TOP-5 Zielländer deutscher Photonik-Ausfuhren (Mrd. EUR)



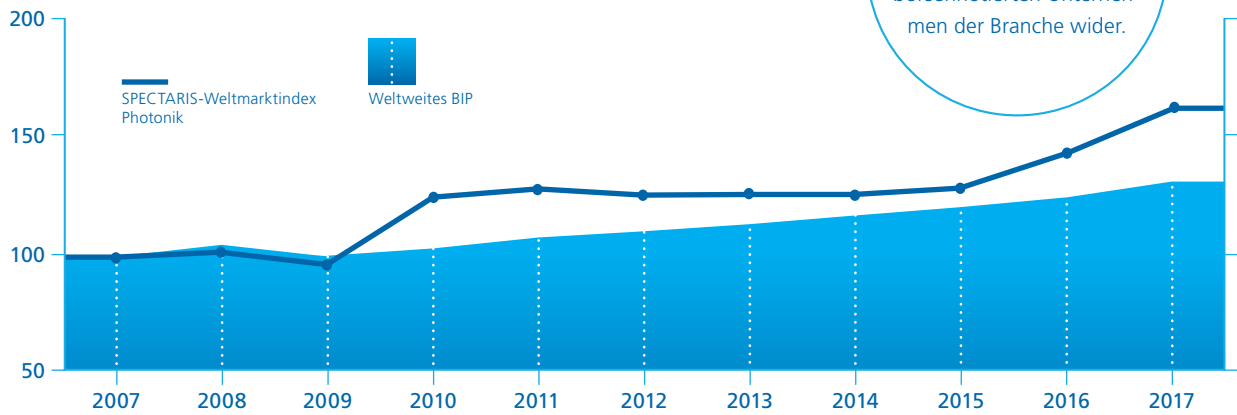
Die USA und China sind die wichtigsten Zielländer. Innerhalb Europas dominieren die Niederlande.

Quelle: SPECTARIS, Statistisches Bundesamt

# Der Photonik-Weltmarkt

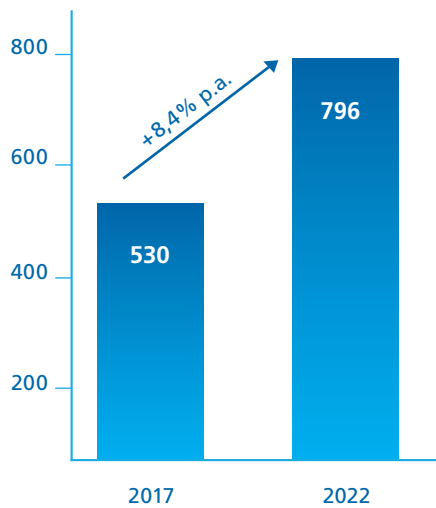
In diesem Index spiegeln sich die Umsatzentwicklungen von 15 internationalen, börsennotierten Unternehmen der Branche wider.

## SPECTARIS-Weltmarktindex Photonik



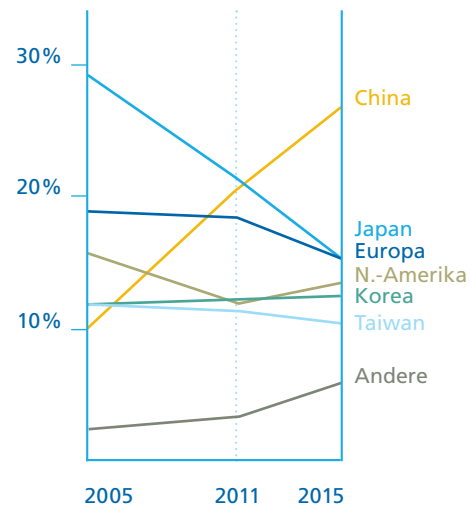
Quelle: SPECTARIS, Weltbank; eigene Berechnung

## Weltproduktionsvolumen Photonik (Mrd. USD)



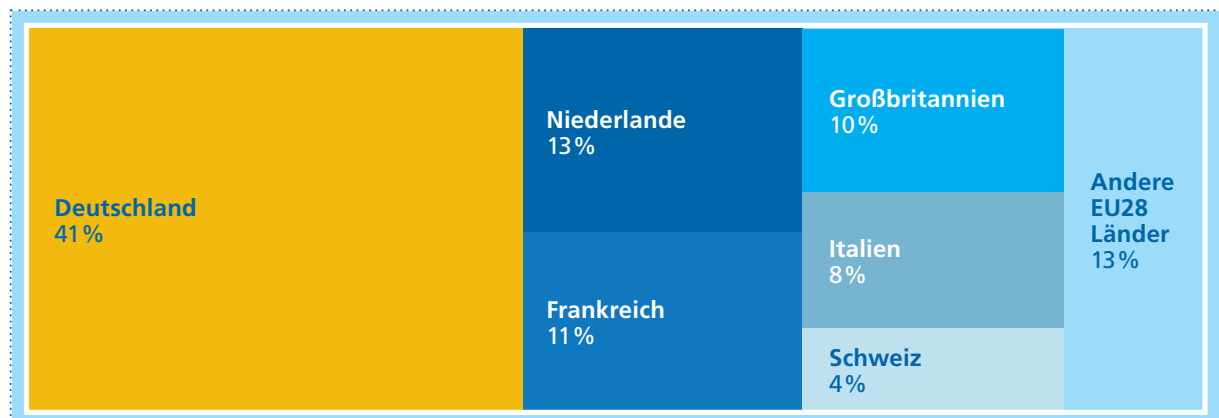
Quelle: MarketsandMarkets

## Anteil am Produktionsvolumen Photonik



Quelle: Photonics21 (Optech Consulting)

## Europäischer Photonik-Markt – Marktanteil nach Ländern

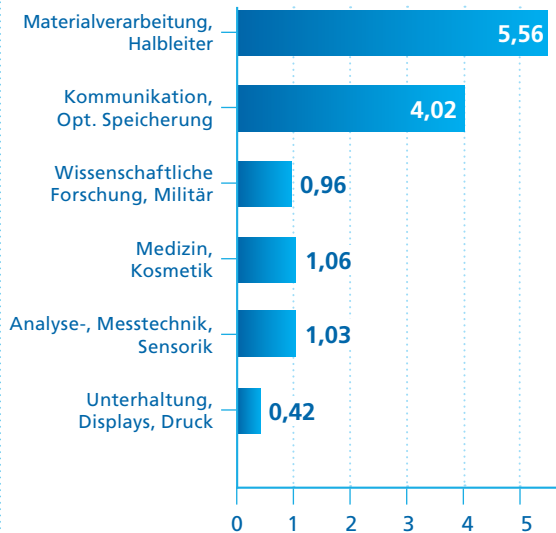


Quelle: Photonics21 (Optech Consulting)



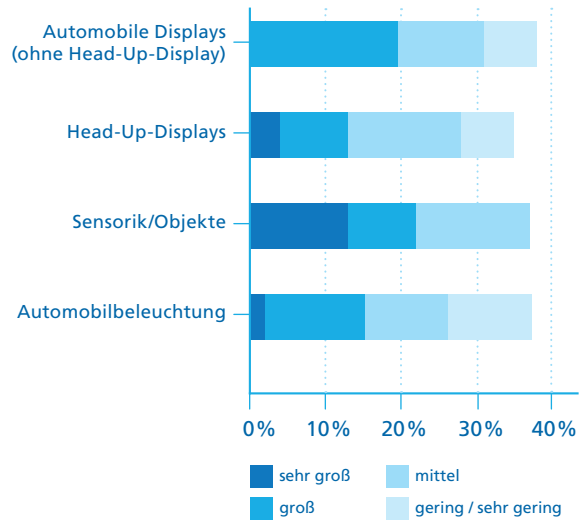
# Ausgewählte Wachstumsmärkte

## Weltmarkt für Laser nach Anwendungsfeldern



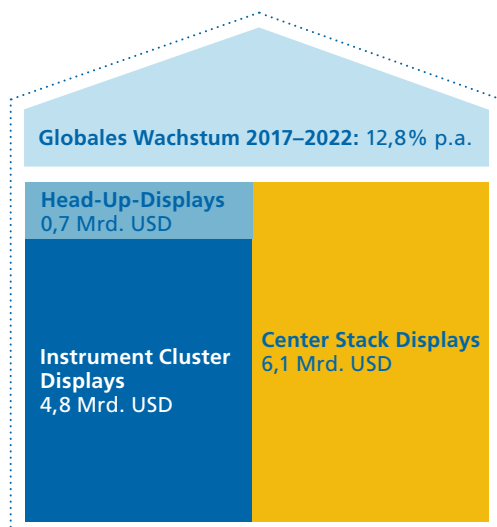
Quelle: Strategies Unlimited, Laser Focus World (Erwartung 2018)

## Marktpotenzial Photonik für Automotive-Anwendungen



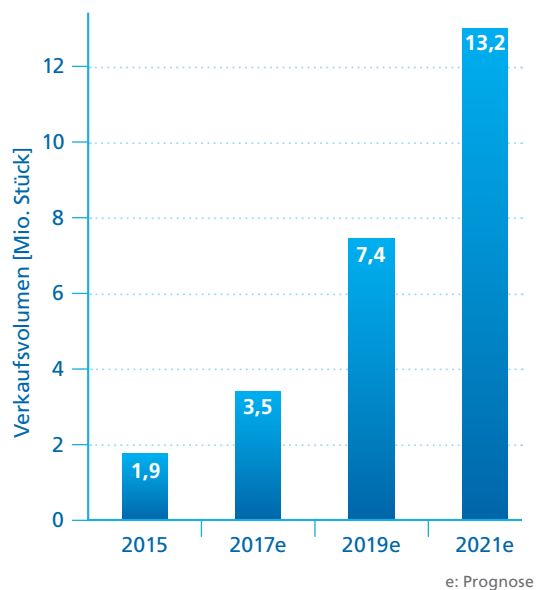
Quelle: Einschätzung der Hersteller lt. SPECTARIS-Mitgliederumfrage 2018 (Differenz zu 100 % = keine Angabe)

## Automotive Displays: Center Stack Displays dominieren



Quelle: IHS Markit (Werte=2017)

## Starker Anstieg der weltweiten Nachfrage nach Automotive LiDAR



Quelle: Strategy Analytics, Daewoo Securities Research

# Wir sind SPECTARIS



**A** A. Schweizer / Abbott / Adolf Thies / ADOS / AESCULAP / Agilent Technologies Deutschland / air-be-c Medizintechnik / Alcon Pharma / ALS Automated Lab Solutions / ALU REHAB / AMO Germany / Analytik Jena / Andreas Hettich / AOYAMA OPTICAL GERMANY / ARRI Lightning Stephanskirchen / ARRI Media / ASANUS Medizintechnik / asecos / asphericon / ATMOS MedizinTechnik / Axel Semrau **B** B. Braun Avitum Saxonia / Bauer und Häselbarth-Chirurg / Bausch & Lomb / Befort Wetzlar OD / Belimed Deutschland / Belimed / Berghof Products + Instruments / Berliner Glas / Bierther Submikron / Blue Ocean Nova / bon Optic Vertriebsgesellschaft / Bosch + Sohn / BOW Berliner Optikwelt / BRAND / Breas Medical / Breitfeld & Schliekert / BÜCHI Labortechnik / Burmeier **C** Carl Martin / Carl Zeiss / Carl Zeiss Jena / Carl Zeiss Meditec / Carl Zeiss Meditec Vertriebsgesellschaft / Carl Zeiss Microscopy / Carl Zeiss Sports Optics / Carl Zeiss Surgical / Carl Zeiss Vision / CETONI / Christoph Miethke / clearlab / Coherent (Deutschland) / Coherent LaserSystems / Condor / Conta Optic / Cooper Vision / CRYSTAL / CULLMANN GERMANY **D** Deutsche Augenoptik / DeVilbiss Healthcare / DITABIS / DMB-Apparatebau / DOCERAM Medical Ceramics / Dornier MedTech Laser / Dornier MedTech Systems / Dörr / Dr. Johannes Heidenhain / Dr. K. Hönle Medizintechnik / Dr. Mach / Dräger Safety / Drägerwerk **E** eagleyard Photonics / EBM DESIGN / EDDYCAM / Edmund Optics / Elementar Analysensysteme / Eppendorf / Eppendorf Instrumente / Eppendorf Vertrieb Deutschland / Erka Kallmeyer Medizintechnik / Ernst Krauskopf - Fabrik für chirurgische und zahnärztliche Instrumente / Eschenbach Optik / EsCo Orthopädie-Service / ESSILOR / ESW / Eugen Stratemeyer / ewa-marine **F** F. & M. Lautenschläger / F.W. Breithaupt & Sohn / Ferdinand Menrad / ficonTEC Service / FISBA / Fisher & Paykel Healthcare / FLAIR Modellbrillen Dr. Eugen Beck / FLO Medizintechnik / FMB Care / FPM Holding / FRANK OPTIC PRODUCTS / Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik u. Feinmechanik / Fraunhofer-Institut für Lasertechnik / Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut / Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme / Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik / Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie / Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik / Fritsch / Fritz Stephan **G** Galifa Contactlinsen / Gardner Denver Thomas / GD Optical Competence / Gebrüder Martin / Gerstel / GETEMED Medizin- und Informationstechnik / GIMMI / Goebel Instrumentelle Analytik / Greiner / GTI medicare **H** HÄLSA Pharma / HAMAMATSU PHOTONICS Deutschland / Handicare Accessibility / Handicare / Hans Müller HMP Medizintechnik / Hans-Joachim Marwitz / Haver & Boecker / HECHT Contactlinsen / Heidelberg Engineering / Heidolph Instruments / Heliopan Lichtfilter Technik / Hellma / Hellma Optik / HENSEL-VISIT / Heraeus Noblelight / Hermann Bock / Hermle Labortechnik / Herolab / HEYER MEDICAL / Hill-Rom / HiperScan / Hirschmann Laborgeräte / Hittech Prontor / HNP Mikrosysteme / Hoffrichter Medizintechnik / Hoya Candeo Optronics / HOYA LENS Deutschland / HP Medizintechnik / Hu-Friedy **I** ILUDEST Destillationsanlagen / Image Engineering / IMT Masken und Teilungen / Industrieverband Schneid- und Haushaltswaren / INFICON / Infors / INGENERIC / Innovative Tomography Products / Innovavent / InProcess Instruments / Instrument Systems / INTEGRA Biosciences / INTERCO / INTERSPIRO / INVACARE Deutschland / Invacare / IVKO **J** J&M ANALYTIK / JENOPTIK Advanced Systems / JENOPTIK / JENOPTIK Diode Lab / JENOPTIK Industrial Metrology Germany / JENOPTIK Laser / JENOPTIK Optical Systems / JENOPTIK Polymer Systems / JENOPTIK Robot / Joh. Stiegelmeyer / Johnson & Johnson Medical / Jos. Schneider Optische Werke / Jüke Systemtechnik / JULABO **K** Kaiser Fototechnik / Karl Kaps / Karl Leibinger Medizintechnik / Karl Storz / KEK / Kendrion Kuhnke Automation / Kirchner & Wilhelm / KLS Martin Group / KNAUER Wissenschaftliche Geräte / Koberg & Tente / Kowa Optimed Deutschland / Kröber Medizintechnik / Krüss **L** Labotect Labor-Technik Göttingen / Landesinnung Chirurgiemechanik / Laser Applikationen / Laser 2000 / Laser Components / LASERVISION / LASOS Lasertechnik / LAUDA DR. R. WOBSE / LEICA Camera / Leica Geosystems / Leica Microsystems / LIMO / Linde Gas Therapeutics / Linde Remeo Deutschland / LLS Rowiak LaserLabSolutions / Löwenstein Medical / Löwenstein Medical Technology / Luneau Technology Deutschland / m2 Handels- u. Vertriebsgesellschaft **M** mark'ennovy / Matachana Germany / Mauser Einrichtungssysteme / MEDICARE Medizinische Geräte / Medicon / MELAG Medizintechnik / Memmert / Menicon / MERSEN Deutschland / Messer Group / Metrolux optische Messtechnik / Mettler Toledo / MEYER-HAAKE / Miele & Cie. / Mikrop / MINOX / MMM Medcenter Einrichtungen / MÖLLER-WEDEL / MÖLLER-WEDEL-OPTICAL / MPG&E Handel und Service / MPV MEDICAL / Müller-Welt Contactlinsen / Münchener Medizin Mechanik **N** NanoFocus / NDI Europe / NEOSTYLE / Netzsch Gerätebau / Newport Spectra-Physics / NIKA Optics / Nikon / nova motum Services & Consulting / nova:med / Novacel Ophthalmique / Novoflex Präzisionstechnik **O** OASYS / OBE-Präzision / OBERON Fiber Technologies / Oculus Optikgeräte / OFA Bamberg / OHARA / OLYMPUS Deutschland / Olympus Europa / OLYMPUS Winter & Ibe / op Couture Brillen / opdo Walter Sengespeick / Optics Balzers Jena / Optische Werke G. Rodenstock / Optiswiss / ORAFOL Fresnel Optics / Otto Rüttgers / Ottobock / OWIS / OWP Brillen **P** PAC / PARI / PENTAX Europe / Peter Huber Kältemaschinenbau / PHARMA TEST Apparatebau / phenox / Philips GmbH Respiration / Photonic Sense / POG Präzisionsoptik Gera / Polytec / Pricon / Primetta / Prinz Optics Vertriebsgesellschaft / Protect Laserschutz / Purification Membranes Analytics **Q** Qioptiq Photonics **R** R82 / RADIMED / Ratiolab / Reichmann Feinoptik / ResMed Deutschland / ResMed / ResMed Medizintechnik / Retsch / ReWalk Robotics / Richard Wolf / Robert Riele / Rodenstock / Rowiak / Rudolf Riester / Rupp + Hubrach **S** S+M Rehberg / S1 Optics / Salvia Lifetec / SALVIA medical / Sapio Life / Sartorius Lab Instruments / SASSE Elektronik / Schmidt & Bender / Schmidt+Haensch / Schmitz u. Söhne / SCHÖNE OPTIK Maschinenfabrik / SCHOTT / Schulz Optische Fabrik / SCHWIND eye-tech-solutions / seca / Sameda / Shimadzu Deutschland / SHP Steriltechnik / Sigma Laborzentrifugen / Signet Armorlite Optic / Silhouette Deutschland / Sill Optics / SomnoMed® Germany / Sonovum / son-x / SOPRO-COMEG / Söring / SpectroNet / StarMedTec / Starna / STEINER-OPTIK / Stiegelmeyer / Sutter Medizintechnik / SWAROVSKI OPTIK / Swarovski Optik Vertriebsgesellschaft / Swiss Eye International / Swiss Optic / Swiss Optic / Systec **T** tec5 / Textilia Stahlwaren-Manufaktur / Thales Deutschland / Thales Electronic Systems / Theis Feinwerktechnik / Thermo Fisher Scientific / Thomashilfen für Behinderte / Toptica Photonics / Trimble **U** UniTransferKlinik Lübeck **V** VacuTec MeBtechnik / VACUUBRAND / Vauth-Sagel / VISIBILIA / Vistan Brillen / VISTEC / VitalAire / VITRON Spezialwerkstoffe / Vivisol Deutschland / Vixen Europe / Völker / Volpi / Voyou **W** Wagner & Kühner / Waldner Laboreinrichtungen / Waldner Laboreinrichtungen / Walter Binde Optik / Walter H. Becker / WEINMANN Emergency Medical Technology / WILAMed / WILD Electronics / WITEG Labortechnik / WOBATECH / Wöhlk Contactlinsen **X** Xenios **2** mag **5** Smicron

## Kontakt

SPECTARIS e. V.  
Werderscher Markt 15  
10117 Berlin  
www.spectaris.de  
photonik@spectaris.de